

**Grupo de Trabajo**  
**“El ajedrez como recurso didáctico”**

**Construcción de**  
**un tablero de ajedrez**  
**en el IES Padre Isla (León)**

**Autor: Carlos Pérez Villayandre**

**Abril 2021**

## 1. Introducción

La idea se basa en la trayectoria histórica del IES Padre Isla (León) con el ajedrez.

Breve trayectoria histórica.

Partiendo de estos antecedentes, en el curso 2019/20 se plantea ejecutar, la construcción de un tablero de ajedrez en el patio del centro. La ejecución material se lleva a cabo en el mes de febrero, durante el periodo no lectivo de carnaval, dado que el centro no tiene alumnos.

## 2. Ubicación del tablero

Después de pensar el tipo de tablero, sin modificar la estética del edificio, dado que es un centro de enseñanza histórico, se opta por colocarlo en el patio del centro. Después de varias ideas, se decide ubicarlo en el patio cerca del observatorio astronómico. Es una zona ajardinada, donde se tiene fácil acceso para depositar el material y poder construir el tablero.

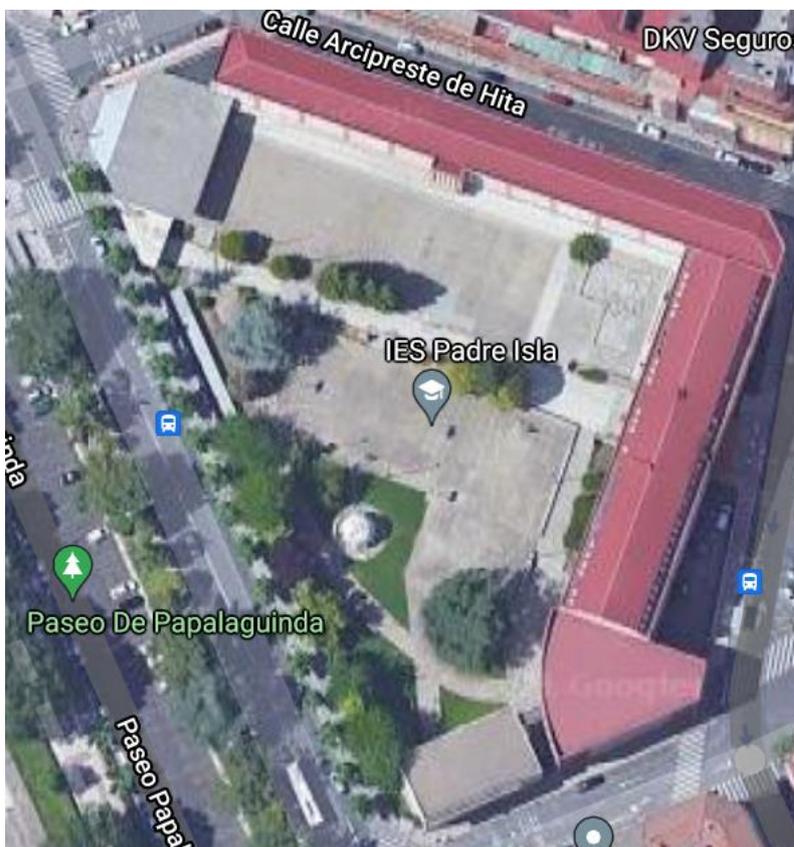


Imagen 1. Ubicación. Fuente: Google maps

## 3. Tipo de tablero

Se busca en las inmediaciones de la localidad, León. Diferentes estructuras construidas por las entidades locales con el fin de obtener ideas sobre el tipo de tablero a construir. El modelo de los tableros de ajedrez del parque de Quevedo, es el único que hay como referencia. Sin embargo, la

idea se descarta porque los alumnos pueden subirse y caerse, dado que son tableros dispuestos en altura.

El tablero que al final se construye, es un tablero de unos 40 centímetros de altura sobre el suelo. En la cara exterior del mismo, se colocan un enlucido similar a la estética exterior del centro.

#### 4. Construcción del tablero

Podemos distinguir las diferentes fases:

##### 4.1. Encofrado

Se construye un encofrado de madera con rastreles colocados en las esquinas, ver fotografía adjunta.



Imagen 2. Encofrado. Fuente: Elaboración propia

##### 4.2. Colocación de rastreles y encofrado

Los rastreles y el encofrado tienen que ser capaces de aguantar la fuerza de empuje del hormigón que es el material con que se va a rellenar el tablero.

En la siguiente imagen se puede ver el detalle de la escuadra y los rastreles del encofrado.



Imagen 3. Detalle de rastreles y encofrado. Fuente: Elaboración propia

#### 4.3. Colocación de capa impermeabilizante

Debajo del encofrado, se coloca una capa plástica, para que las humedades del suelo no afecten a la estructura final.

En la siguiente imagen se puede apreciar la colocación de la capa plástica junto con las bovedillas de hormigón.



Imagen 4. Colocación de capa plástica. Fuente: Elaboración propia

#### 4.4. Colocación de bovedillas de hormigón

Una vez que tenemos colocada la capa plástica, vamos rellenando el hueco del tablero con bovedillas de hormigón. Ver en la siguiente imagen.



Imagen 5. Bovedillas de hormigón. Fuente: Elaboración propia

#### 4.5. Relleno de hormigón del encofrado

En la siguiente imagen se puede ver cómo se va rellenando el encofrado, junto con las bovedillas. Ver imagen.



Imagen 6. Hormigón, bovedillas y encofrado. Fuente: Elaboración propia

#### 4.6. Cuerpo del tablero

En la siguiente imagen, se puede ver el tablero con la estructura terminada. Ver en la siguiente imagen.



Imagen 7. Cuerpo del tablero. Fuente: Elaboración propia

#### 4.7. Colocación de baldosas

Se deja el hormigón un par de días para que fragüe y poder colocar las baldosas con la forma del tablero. En la siguiente imagen, se puede ver el hormigón fraguado con parte de las baldosas.



Imagen 8. Colocación de baldosas. Fuente: Elaboración propia

En el juego del ajedrez, la primera casilla a mano derecha de cada jugador es blanca. La disposición de las baldosas tiene que seguir esta norma.

Se eligen baldosas de dos colores, blanco y granate. Las baldosas se eligen rugosas. En la siguiente imagen se puede ver cómo se van colocando las diferentes baldosas en el tablero.



Imagen 9. Disposición de las baldosas. Fuente: Elaboración propia

En la siguiente imagen, podemos ver el tablero casi terminado con las baldosas.



Imagen 10. Tablero casi terminado. Fuente: Elaboración propia

#### 4.8. Tablero terminado

Las dimensiones finales del tablero son las siguientes: 2x2x0,4.

Por último, queda colocar el enlucido exterior del tablero, para que no quede el hormigón visto. Para ello, se coloca bloques de piedra similar a la estructura exterior del edificio.



Imagen 11. Tablero terminado. Fuente: Elaboración propia



Imagen 12. Tablero terminado. Fuente: Elaboración propia

## 5. Figuras

Las figuras de las piezas de ajedrez han sido elaboradas por los alumnos de 3ESO del Instituto Padre Isla y el departamento de plástica. El profesor que ha dirigido la elaboración ha sido D. José Andrés Herrero Alonso.



Imagen 13. Proceso de elaboración de las figuras. Autor: Alumnos de 3ESO y José Andrés Herrero Alonso Fuente: Elaboración propia



Imagen 14. Figuras sobre tablero. Autor: Alumnos de 3ESO y José Andrés Herrero Alonso Fuente: Elaboración propia

